

Du er her: Offentlig og erhverv > Indkøb og adfærd > Indkøbsanbefalinger > Computere

Indkøbsanbefalinger for computere v1.0

Det betaler sig at vælge energirigtigt, når I skal købe nye computere og skærme. Faktisk kan I spare op mod halvdelen af energiforbruget. I sparer mest, hvis I vælger bærbare computere frem for stationære.

Generelt

Anbefalingerne svarer til [Energy Star for computere version 6.0](#)

Indbygget strømforsyning

Strømforsyningen skal have en energieffektivitet på mindst 85 % ved en udgangseffekt på 50 % af mærkeeffekten og mindst 82 % ved en udgangseffekt på 20 % og 100 % af mærkeeffekten.

Tilsluttet eller indbygget skærm

Computeren skal sørge for, at den tilsluttede eller indbyggede skærm går i sleep-tilstand efter maks. 15 minutter uden aktivitet.

Maksimal tid før computer går i sleep-tilstand

Computeren skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet. Det gælder for stationære og bærbare computere.

P - Ydelsesscore

Kravene til maksimalt elforbrug for stationære og bærbare computere afhænger af ydelsesscoren.

Ydelsesscore er angivet som 'P' og beregnes således: $P = \text{antal af CPU-kerner} \times \text{CPU-klokkfrekvens (GHz)}$



Stationære computere

Anbefalingerne gælder normale typer personlige computere. Herunder kan ses anbefalet maks. elforbrug for forskellige ydelser.

Tillæg til anbefalet maksimalt elforbrug

Der er tillæg til anbefalet maks. elforbrug for computere med ydeevne ud over basisfunktioner med

hensyn til RAM, grafikkort, harddisk m.v.

 **Se mere i Energy Star-specifikationer for computere version 6.0**

Anbefalet maks. forbrug

Stationære computere med alle typer grafikkort

$P \leq 3$ Maks. 69 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

Stationære computere med integreret eller omskifteligt grafikkort

$3 < P \leq 6$ Maks. 112 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$6 < P \leq 7$ Maks. 120 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$P > 7$ Maks. 135 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

Stationære computere med et dedikeret grafikkort (GPU)

$3 < P \leq 9$: Maks. 115 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$P > 9$ Maks. 135 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

Bærbare computere

Anbefalingerne gælder normale typer personlige computere. Anbefalet maks. elforbrug for forskellige ydelser.

Tillæg til anbefalet maksimalt elforbrug

Der er tillæg til anbefalet maks. elforbrug for computere med ydeevne ud over basisfunktioner med hensyn til RAM, grafikkort, harddisk m.v.

 **Se mere i Energy Star-specifikationer for computere version 6.0**

Anbefalet maks. forbrug

Bærbare computere med alle typer grafikkort

$P \leq 2$ Maks. 14 kWh pr. år.

Bærbare computere med integreret eller omskifteligt grafikkort

$2 < P \leq 5,2$ Maks. 22 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$5,2 < P \leq 8$ Maks. 24 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$P > 8$ Maks. 28 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

Bærbare computere med et dedikeret grafikkort (GPU)

$2 < P \leq 9$ Maks. 16 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

$P > 9$ Maks. 18 kWh pr. år og skal gå i sleep efter maks. 30 minutter uden aktivitet.

Tynd klienter

	Anbefalet maks. forbrug
Basis tynd klient	Maks. 60 kWh pr. år
Tynd klient med et dedikeret grafikkort	Maks. 96 kWh pr. år
Tynd klient med et dedikeret grafikkort og Wake on Lan-funktionalitet (WOL)	Maks. 98 kWh pr. år

Arbejdsstationer

Anbefalingerne gælder computere, der sælges som arbejdsstationer og følger Energy Stars definition på arbejdsstationer. Anbefalet maks. elforbrug:

Arbejdsstationer, typisk elforbrug i watt*

Maks. $0,28 \times (\text{maks. effekt} + 5 \times \text{antal harddiske}) + 8,76 \times P_{EEE}^{**} \times 0,65$ watt

*Typisk elforbrug: $0,35 \times \text{effekt i slukket tilstand} + 0,10 \times \text{effekt i sleep} + 0,15 \times \text{effekt i tændt tilstand (lang klar-tilstand)} + 0,40 \times \text{effekt i tændt tilstand (kort klar-tilstand)}$.

** P_{EEE} : Antal energieffektive IEEE 802.3az GB ethernet-porte ganget med 0,2 watt'

Målestandarder

Målinger skal udføres efter metoderne i [Energy Star for computere version 6.0](#).

Ældre versioner

→ [Hent Indkøbsvejledning 2013 \(pdf\)](#)

Siden er opdateret 17.08.2015

[Til top](#)

[Kommentér denne side](#)

Læs mere

IT

Få gode råd om computeres energiforbrug

KONTAKT

VARMEPUMPELISTEN

Tlf.: 43 30 50 20

» varmepumpelisten@sparenergi.dk

MERE...

 MATERIALER

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Tlf: 33 92 67 00
kontakt@sparenergi.dk

[OM SPARENERGI.DK](#)

[TIL ENS.DK](#)

[PRESSE](#)

[KONTAKT](#)

[COOKIES](#)

[LINKS](#)

[SITEMAP](#)